

# In h a l t

des Bandes CLI der Annalen der Physik und Chemie.

## Erstes Stück.

	Seite
I. Ueber die elliptische Polarisation des Lichts und ihre Beziehung zu den Oberflächenfarben der Körper; von E. Wiedemann . . . . .	1
II. Ueber elastische Schwingungen, deren Amplituden nicht unendlich klein sind; von F. Braun . . . . .	51
III. Eine Untersuchung über Stabmagnetismus; von A. L. Holz . . . . .	69
IV. Bestimmung des Emissionsvermögens schwarzer Körper mittelst der eisclorimetrischen Methode; von A. Lehnebach . . . . .	96
V. Theorie der elastischen Nachwirkung; von O. E. Meyer . . . . .	108
VI. Die graphische Darstellung der Absorptionsspectren; von K. Vierordt . . . . .	119
VII. Temporärer Dichroismus, hervorgebracht durch Zug; von A. Kundt . . . . .	125
VIII. Ueber das Gleiten der elektrischen Funken; von K. Antolik . . . . .	127
IX. Ueber die Ausbreitungs-Erscheinungen einiger Lösungen von Anilinfarben auf Wasser; von A. v. Obermayer . . . . .	130
X. Bemerkungen zum Aufsatz des Prof. Roiti: Ist der elektrische Strom ein Aetherstrom? von E. Edlund . . . . .	133
XI. Bemerkungen über die Einrichtung eines Dispersiometers; von A. Mousson . . . . .	137
XII. Ein japanisches Spielzeug; von E. O. Erdmann . . . . .	148
XIII. Ueber Doppelbrechung in einer bewegten Flüssigkeit; von J. C. Maxwell . . . . .	151
XIV. Ueber kosmischen Staub, der mit atmosphärischen Niederschlägen auf die Erdoberfläche herabfällt; von A. E. Nordenskiöld . . . . .	154

XV. Noch einmal meine Bedenken gegen die Zöllner'sche Erklärung der Sonnenflecke und Protuberanzen; von Th. Reye	166
XVI. Zweite Notiz über eine Bestimmung der specifischen Wärme der Luft; von A. Kurz . . . . .	173
XVII. Eine Prioritätsfrage; von M. Avenarius . . . . .	175

(*Geschlossen am 12. März 1874.*)

### Zweites Stück.

I. Das Wärmeleitungsgesetz des Quecksilbers unabhängig von der Temperatur; von H. Herwig . . . . .	177
II. Thermochemische Untersuchungen; von J. Thomsen . . . .	194
XIII. Fortgesetzte Untersuchungen über einige Oxydations- und Reduktionsmittel.	
III. Ueber fortführende Entladungen der Elektricität; von W. C. Röntgen . . . . .	226
IV. Ueber elastische Schwingungen, deren Amplituden nicht unendlich klein sind; von F. Braun (Schluss) . . . . .	250
V. Ueber ein selbstregistrierendes Instrument zu meteorologischen Lichtmessungen in allgemein vergleichbarem Maafse; von H. E. Roscoe . . . . .	268
VI. Untersuchung über die galvanische Polarisation und die Verteilung des Stroms in Elektrolyten. Erste Abhandlung von F. C. G. Müller . . . . .	286
VII. Ueber innere latente Wärme; von M. Avenarius . . . .	303
VIII. Notiz über die Magnetisirungsfunktionen verschiedener Eisenkörper; von A. Stoletow . . . . .	316
IX. Unmittelbare manometrische Flammen; von J. Kohn . . . .	321
X. Ueber die Bewegung und Wirkung der Gletscher; von F. Pfaff . . . . .	325

(*Geschlossen am 12. März 1874.*)

### Drittes Stück.

I. Ueber die Photographie des Diffractionsspectrums und die Bestimmung der Wellenlänge der ultra-violetten Strahlen; von H. Draper . . . . .	337
II. Ueber die Leitungsfähigkeit des Quecksilberdampfs für galvanische Ströme; von H. Herwig . . . . .	350

	Seite
III. Ueber das galvanische Leistungsvermögen der Schwefelsäure und Salzsäure in seiner Abhängigkeit von der Temperatur; von O. Grotian . . . . .	378
IV. Untersuchung über die galvanische Polarisation und die Verteilung des Stromes in Elektrolyten; von F. C. G. Müller (Schluß) . . . . .	398
V. Ueber neue Schwefelsalze; von R. Schneider (Neunte Abhandlung) . . . . .	437
VI. Vorläufige Versuche zur Ermittlung des Verhältnisses zwischen den Dichtigkeits- und Elasticitäts-Veränderungen der Gase bei Drucken unterhalb einer Atmosphäre; von P. A. Siljeström . . . . .	451
VII. Experimentelle Bestimmung der Dielektricitätsconstante von Isolatoren; von L. Boltzmann . . . . .	482
VIII. Ueber das einfache euthyoptische Spektroskop; von F. Kessler . . . . .	507
IX. Ueber den Hemimorphismus des Rohrzuckers; von H. Baumhauer . . . . .	510
X. Berichtigung zu der Abhandlung „Ueber die Mischungswärme und specifische Wärme von Flüssigkeitsgemischen“; von A. Winkelmann . . . . .	512

(*Geschlossen am 17. April 1874.*)

#### Viertes Stück.

I. Theorie der Influenzmaschine; von W. Veltmann . . . . .	513
II. Experimentelle Bestimmung der Dielektricitätsconstante von Isolatoren; von L. Boltzmann (Schluß) . . . . .	531.
III. Vorläufige Versuche zur Ermittlung des Verhältnisses zwischen den Dichtigkeits- und Elasticitäts-Veränderungen der Gase bei Drucken unterhalb einer Atmosphäre, von P. A. Siljeström (Schluß) . . . . .	573
IV. Ueber eine Variation der Senarmont'schen Methode zur Bestimmung der Isothermenflächen in Krystallen; von W. C. Röntgen . . . . .	603
V. Ueber die elektromotorische Kraft des Palladiums in den Gas-säulen; von E. Villari . . . . .	608
VI. Ueber einen Apparat zum Erweise der Fortpflanzungsgeschwindigkeit des Schalls in Gasen; von A. Terquem . . . . .	620
VII. Ueber das vom übermangansauren Kali reflectirte Licht; von E. Wiedemann . . . . .	625

	Seite
VIII. Apparat zur gefahrlosen Erzeugung und Verbrennung von Knallgas; von A. Gawalovski . . . . .	628
IX. Selbstwirkender Aussüfsapparat; von Demselben . . . . .	630
X. Exsiccator zu Entwässerungen in luftverdünntem Raume, ohne Anwendung der Luftpumpe; von Demselben . . . . .	631
XI. Filtration mit Druck; von Demselben . . . . .	632
XII. Ueber die Entstehungsweise der Kundt'schen Staubfiguren; von V. Dvořák . . . . .	634
XIII. Ueber ein von W. Siemens construirtes Capillar-Galvanoskop . . . . .	639
XIV. Der absolute Nullpunkt der Wärme; von Koppe . . . . .	642
XV. Bemerkung über Zöllner's Werk: Photometrische Untersuchungen; von J. W. Berg . . . . .	644

(*Geschlossen am 14. Mai 1874.*)

### Nachweis zu den Figurentafeln.

Taf. I. — E. Wiedemann, Fig. 1, 1a, 1b, 2, 2a, 2b, 3, 3a, 3b, S. 35; Fig. 4, 5, 6, 7, S. 36. — Braun, Fig. 8, S. 263; Fig. 9, S. 264; Fig. 10, S. 265.

Taf. II. — Antolik, Fig. 1, S. 127; Fig. 2 u. 3, S. 128; Fig. 4 bis 7, S. 129. — Vierordt, Fig. 8, S. 121. — Mousson, Fig. 9, S. 137; Fig. 10, S. 142; Fig. 11, S. 144; Fig. 12, S. 147.

Taf. III. — Röntgen, Fig. 1, S. 227; Fig. 2, 3 u. 4, S. 229; Fig. 5 bis 9, S. 233; Fig. 10 bis 13, S. 235; Fig. 14, S. 243; Fig. 15, S. 245. Auch Fig. 1 bis 15, S. 249.

Taf. IV. — Roscoe, Fig. 1 u. 2, S. 270 u. 271. Die Curven S. 284 u. ff.

Taf. V. — Draper, S. 337.

Taf. VI. — Grotian, Fig. 1, S. 379; Fig. 2, S. 395. — Siljeström, Fig. 3 u. 4, S. 453; Fig. 5, S. 459; Fig. 6, S. 462. — Boltzmann, Fig. 7, S. 488; Fig. 8 (fälschlich Fig. 2), S. 498; Fig. 9, S. 493; Fig. 10, S. 488.

Taf. VII. — Veltmann, Fig. 1, S. 515; Fig. 2, S. 520; Fig. 3, S. 521; Fig. 4, S. 527. — Gawalovski, Fig. 5, S. 628; Fig. 6, S. 630; Fig. 7, S. 631; Fig. 8, S. 632; Fig. 9, S. 632. — Lovering, Fig. 10 (der zugehörige Aufsatz folgt im nächsten Heft).

Taf. VIII. — Terquem, Fig. 1, S. 621; Fig. 2 u. 3, S. 622; Fig. 4, 5, 6 u. 7, S. 623, Fig. 8 u. 9, S. 624.